

Title (en)  
ROTARY SEAL.

Title (de)  
ROTIERENDE DICHTUNG.

Title (fr)  
JOINT D'ETANCHEITE ROTATIF.

Publication  
**EP 0293431 A1 19881207 (EN)**

Application  
**EP 88900003 A 19871201**

Priority  
• AU PI416487 A 19870904  
• AU PH930986 A 19861203

Abstract (en)  
[origin: WO8804379A1] A seal assembly, to establish a rotary seal between a shaft member and an opening in the wall of a vessel which in use has different fluid pressures on opposite sides of the wall of the vessel, has an annular plate-like housing (1), and a sleeve (2) inserted therethrough, the sleeve being rotatable about its axis. The housing (1) is attachable to a wall in the vessel. The sleeve has a groove (4) which accommodates the base (5) of an annular seal member (6), thereby restraining the base portion of the seal member from axial movement towards a smooth flat face portion (8) of a removable ring (9) of a hard polished material, which is sealed in the housing (1) against leakage by the use of O-ring (10), which movement would otherwise occur by virtue of fluid pressure on the seal member (6). A lip portion (7) of the seal (6) sealingly abuts the smooth flat face portion (8) and is adapted to be urged against the smooth face thereof under fluid pressure so as to establish said rotary seal. In the internal wall of the sleeve (2) there is provided a groove (11) and O-ring (12) which co-operate to provide a seal between the sleeve (2) and a shaft which may be inserted therethrough.

Abstract (fr)  
Un assemblage de joint d'étanchéité, destiné à former un joint rotatif entre un élément d'arbre et une ouverture ménagée dans la paroi d'un récipient sur les côtés de laquelle s'exercent des pressions de fluide différentes, comprend un logement annulaire en forme de plaque (1) et un manchon (2) inséré dans ledit logement et pouvant tourner autour de son axe. Le logement (1) peut être fixé à une paroi dans le récipient. Le manchon comporte une rainure (4) dans laquelle peut s'adapter la base (5) d'un élément de joint annulaire (6), empêchant ainsi la partie de base de l'élément de joint d'effectuer un mouvement axial en direction d'une partie de face plane lisse (8) d'une bague amovible (9) en matériau poli dur, qui est scellée dans le logement par un joint torique (10) de façon à empêcher toute fuite, mouvement qui se produirait sans cela sous l'effet de la pression de fluide s'exerçant sur l'élément de joint (6). Une partie marginale (7) du joint d'étanchéité (6) appuie de façon étanche contre la partie de face plane lisse (8) et est destinée à être pressée contre la face lisse de ladite partie sous l'action de la pression de fluide, de façon à former ledit joint d'étanchéité rotatif. Dans la paroi intérieure du manchon (2) sont disposés une rainure (11) et un joint torique (12) qui coopèrent afin de former un joint d'étanchéité entre le manchon (2) et un arbre qui peut être inséré dans ledit manchon.

IPC 1-7  
**F16J 15/32; F16J 15/48**

IPC 8 full level  
**F16J 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F16J 15/3456** (2013.01); **F16J 15/3496** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8804379 A1 19880616**; DK 430688 A 19880927; DK 430688 D0 19880802; EP 0293431 A1 19881207; EP 0293431 A4 19890412; FI 883595 A0 19880801; FI 883595 A 19880801; NZ 222763 A 19900226

DOCDB simple family (application)  
**AU 8700408 W 19871201**; DK 430688 A 19880802; EP 88900003 A 19871201; FI 883595 A 19880801; NZ 22276387 A 19871201